

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
—
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
—
PARIS
—

①1 N° de publication : **2 598 213**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : **86 06790**

⑤1 Int Cl⁴ : F 42 B 5/02, 7/04, 7/10.

①2 **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION** **A1**

②2 Date de dépôt : 5 mai 1986.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 45 du 6 novembre 1987.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *PIEGAY Marcel* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : *Marcel Piegay*.

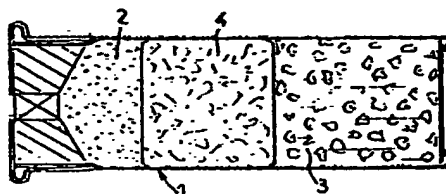
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : *Cabinet Charras*.

⑤4 Cartouche pour fusil ou autres armes à feu.

⑤7 L'objet de l'invention se rattache au secteur technique
des munitions.

La cartouche selon l'invention est remarquable en ce que la
charge de projectiles est constituée par un mélange de sable
et/ou de graviers 3 à faible densité.



FR 2 598 213 - A1

L'invention concerne une cartouche pour fusil ou autres armes à feu.

L'objet de l'invention se rattache au secteur technique des munitions.

5 D'une manière connue, les cartouches comprennent essentiellement une douille à l'intérieur de laquelle sont disposées successivement une charge de poudre, une bourre et une charge de projectiles, en combinaison ou non avec un godet formant jupe. Généralement les projectiles sont constitués par une
10 pluralité de plombs de différents calibres. De telles cartouches sont destinées à tuer.

On a proposé également des cartouches spéciales pour la défense. La charge de plombs est remplacée par une seule boule en caoutchouc ou plusieurs boules de plus petit diamètre.

15 L'invention s'est fixée pour but, d'une manière simple et efficace, de réaliser un nouveau type de cartouches à usage défensif notamment. A cet effet, la charge de projectiles est constituée par un mélange de sable et/ou de graviers à faible densité.

20 Suivant une autre caractéristique, la bourre est constituée par au moins une pastille pleine, d'épaisseur variable, réalisée en caoutchouc vulcanisé.

Ces caractéristiques et d'autres encore ressortiront de la suite de la description.

25 Pour fixer l'objet de l'invention, sans toutefois le limiter, dans le dessin annexé.

La figure 1 est une vue en coupe de la cartouche défensive selon l'invention, selon un exemple de réalisation.

30 Les figures 2, 3, 4 et 5 montrent différentes possibilités pour réaliser le bourrage.

Afin de rendre plus concret l'objet de l'invention, on le décrit maintenant d'une manière non limitative en se référant aux exemples de réalisation des figures du dessin.

35 On voit figure 1 que la cartouche comprend, d'une manière connue, une douille (1) à l'intérieur de laquelle est dis-

posée, à partir de l'amorce, la charge de poudre (2), des moyens faisant office de bourre et/ou de régulateur, et la charge de projectiles. Selon l'invention, pour constituer une cartouche à usage défensif, la charge de projectiles est constituée par du sable et/ou du gravier (3) à faible densité. Le calibre des grains de sable et/ou de gravier est convenablement déterminé. La douille (1) peut être indifféremment une douille de fusil de chasse ou de carabine pour constituer une cartouche de calibre quelconque.

10 Afin d'assurer une fonction essentiellement dissuasive, à usage défensif, et non meurtrière, la charge de poudre (2) est réduite. La bourre (4) peut être de tout type connu et approprié.

Cependant, d'une manière ^{et il pastille} préférée, la bourre est constituée par au moins ^{une} pastille pleine (5), d'épaisseur variable, réalisée en caoutchouc vulcanisé (figure 2). Compte tenu des propriétés du caoutchouc, il est possible d'avoir une bourre d'épaisseur réduite ce qui permet d'augmenter la capacité de chargement des graviers (3), tout en ayant une bonne obturation.

20 A partir de cette réalisation de la bourre (5) en caoutchouc, on peut envisager différentes combinaisons. A la figure 3, (la bourre ^{Heck} (5)) est placée entre un régulateur (6) et la charge de projectiles. A la figure 4, la bourre (5) est placée entre le régulateur (6) et la charge de poudre (2). A la figure 25 5, la douille (1) reçoit deux bourres d'épaisseur réduite (5) entre lesquelles est placé le régulateur (6).

Il est bien évident que l'épaisseur des pastilles (5) est déterminée en fonction de l'épaisseur de bourre désirée. Eventuellement, ce type de bourre exécutée au moyen de pastille en caoutchouc d'épaisseur variable, peut être utilisé pour des cartouches classiques où la charge de projectiles est constituée par des plombs.

30 L'invention ne se limite aucunement à celui de ses modes d'application non plus qu'à ceux des modes de réalisation de ses diverses parties ayant plus spécialement été indiquées ;

2598213

- 3 -

elle en embrasse au contraire toutes les variantes.

REVENDEICATIONS

- 5 -1- Cartouche comprenant essentiellement une douille (1) à l'intérieur de laquelle est disposée une charge de poudre (2), des moyens faisant office de bourre et/ou de régulateur et une charge de projectiles, caractérisée en ce que la charge de projectiles est constituée par un mélange de sable et/ou de graviers (3) à faible densité.
- 10 -2- Cartouche comprenant essentiellement une douille à l'intérieur de laquelle est disposée une charge de poudre, des moyens faisant office de régulateur et/ou de bourre, et une charge de projectiles, caractérisée en ce que la bourre est constituée par au moins une pastille pleine (5), d'épaisseur variable, réalisée en caoutchouc vulcanisé.
- 15 -3- Cartouche selon la revendication 2, caractérisée en ce que la bourre (5) est placée entre un régulateur et la charge de projectiles (3).
- 20 -4- Cartouche selon la revendication 2, caractérisée en ce que la bourre (5) est placée entre la charge de poudre et un régulateur.
- 25 -5- Cartouche selon la revendication 2, caractérisée en ce que la bourre (5) est placée d'une part entre la charge de poudre (2) et un régulateur (6) et, d'autre part, entre ledit régulateur (6) et la charge de projectiles (3).
- 30 -6- Cartouche selon l'une quelconque des revendications 2, 3, 4 et 5, caractérisée en ce que la charge de projectiles est constituée par des plombs.
- 7- Cartouche selon l'une quelconque des revendications 2, 3, 4

2598213

- 5 -

et 5, caractérisée en ce que la charge de projectiles est constituée par un mélange de sable et/ou de graviers à faible densité.

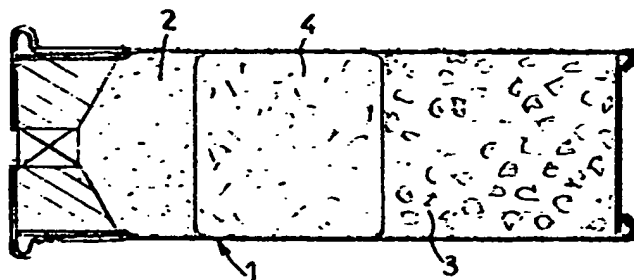


FIG. 1

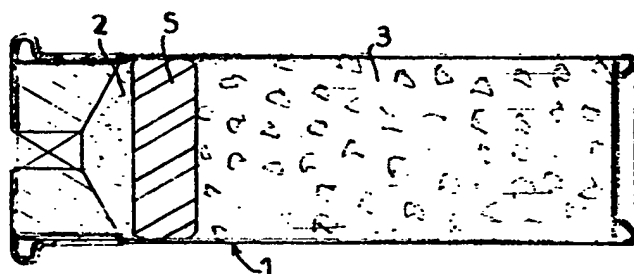


FIG. 2

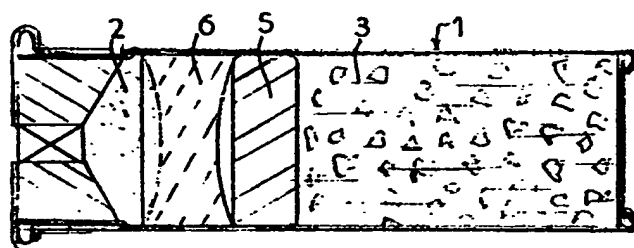


FIG. 3

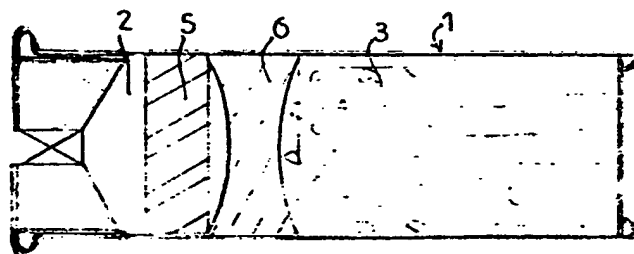


FIG. 4

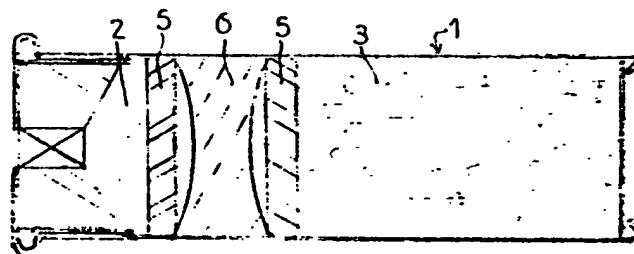


FIG. 5